* Índice:

[1. Crear modelo ER - 1](#_Toc496261275)

# Crear modelo ER

Crear modelo ER para el siguiente caso:

1. Se desea diseñar una base de datos (llamada BDempresa) para almacenar y gestionar la información empleada por una empresa dedicada a la venta de productos, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:
2. Entre paréntesis se indica el nombre que deseamos darle al atributo:
3. La clave primaria de cada entidad aparece subrayada.
4. Aunque es habitual, en este caso no vamos a emplear atributos autonuméricos.
5. La empresa dispone de varios **departamentos**, con estos atributos: identificador numérico (dep\_no), nombre (dnombre), localidad
6. De los **empleados** interesa conocer: código numérico (emp\_no), DNI, nombre, apellido1, apellido2, oficio, fecha de alta, salario, comisión y el departamento al que está asignado (cada empleado está asignado obligatoriamente a un único departamento).
7. Un **empleado** puede ser jefe de varios empleados o de ninguno, y todo empleado tiene un jefe.
8. De los **clientes** interesa conocer: clave numérica (cliente\_no), NIF, nombre, localidad, *debe*, *haber*, *límite de crédito*.
9. El *debe* representa cuánto dinero nos adeuda el cliente, el haber recibido una mercancía que todavía no nos ha pagado.
10. El *haber* representa cuánto dinero nos ha adelantado el cliente por alguna mercancía que todavía no ha recibido y ya ha pagado.
11. El *límite de crédito* representa cuánto dinero como máximo puede deber un cliente para permitirle seguir haciendo compras.
12. Cada **cliente** tiene asignado obligatoriamente un empleado encargado de gestionar sus compras. Un empleado puede encargarse de ninguno o varios clientes.
13. De los **productos** interesa conocer: código del producto (producto\_no), nombre del producto (descripción), precio, stock, foto.
14. En la foto se guarda la ruta al fichero foto.
15. De los **pedidos** interesa conocer: código del pedido (pedido\_no), el producto comprado en este pedido, la cantidad comprada del producto, la fecha, si ya ha sido pagado y el modo de pago ('CONTADO', 'TRANSFERENCIA', 'CHEQUE', 'TARJETA', 'PAGO ELECTRÓNICO')
16. un pedido es realizado por un sólo cliente y se corresponde con un solo producto (esto no suele ser lo habitual, pero en este ejercicio es así)
17. Cada **pedido** es realizado por un sólo cliente.
18. Cada **pedido** incluye obligatoriamente un solo producto (esto no suele ser lo habitual, pero en este ejercicio es así. Lo habitual es que un pedido pueda incluir varios productos).

* Tareas
  + Crear el modelo ER
  + Implementar la BD en MySQL
  + Introducir datos de prueba en las tablas.